from that which is uſual in Mock-Suns; nor the great length of the Tayl, caſt up by the genuine Sun, and of a far more vivid and ſplendid light, than *Parhelia's* uſe to exhibit. Upon this appearance there ſoon follow'd here an exceedingly intenſe and bitter Froſt, whereby the whole *Sinus Puzenſis* was frozen up from this Town of *Dantzick*, as far as *Hela* in the *Baltick* Sea, which laſted unto the 25*th* of *March*; and the Bay was frozen ſo hard, that with great ſafety people run out into it with Sleds and Horſes, for ſeveral of our Miles. Whether the recited Phænomenon have had any influence for this extream Cold, I know not, but leave it for Aſtrologers to examine. Whether the like Appearance have ever been obſerv'd in *England*, I ſhould be glad to be informed of.

An Extract of Monſieur *Hevelius*'s Letter, lately written to the Publiſher, concerning the famous *Kepler*'s Manuſcripts; together with ſome conſiderations of his, about the uſe of *Teleſcopic Sights* in *Aſtronomical* Obſervations: Delivered in the ſame language, wherein 'twas written.

——EX *tuis* 16. Septemb. *datis intellexi, Te pleniorem informationem de* Kepleri *Manuſcriptis deſiderare. Jam ante hac, ni fallor, ad Vos perſcripſi, me omnia* Kepleri *MSS. ab hæredibus certo pretio obtinuiſſe, tum opera jam edita, tum quædam hactenus inedita; inter cætera, ipſa Epiſtolarum omnium (quarum magnus numerus) ad Clariſs. Viros ſcriptarum Autegrapha, cum plurimorum illius temporis Illuſtrium Virorum reſponſionibus. Inter MSS. illa inveniuntur ſane quæ lucem merentur, non ſolum plurimæ Epiſtolæ, ſed & Opera quædam, inter qua eminet ejus* Hipparchus, *quanquam non ſit, ut par eſt digeſtus; qui tamen poſſet, a quopiam harum rerum perito & otio abundante, facile in ordinem redigi & abſolvi. Poſſideo itidem ſcripta ejus Chronologica. At* Kepleri *vitam ſtudio conſcriptam non invenio; interim plurima notata digniſſima, vitam ejus ſpectantia, paſſim notavi, ex quibus Vita ejus poſſet haud obſcure depingi. Quæ vero in ſpecie ex ſcriptis ejus penes me habeo, Catalogus hicce* * *indicabit. Cæterum percipio, Veſtrates non omnes mihi adſtipulari in iſto* Dioptrarum *negotio, de quibus in* Machinæ meæ Cœleſtis Organographia *tractavi. Verum, etiamſi Cl.* Hookius, *& Cl.* Flamſtedius †, *aliique, plane aliter ſentiant, experientia tamen quotidiana me edocuit, atque etiamnum docet, rem longe aliter ſe habere in Magnis illis Organis,* Quadrantibus *ſcilicet,* Sextantibus

* Vide infra.

† Vid. N°. 96. *pag* 6000. ubi *Flamſtedius* dubitat, an multum emendatiores locos in Fixarum reſtitutione habituri ſimus ab illo, qui nonniſi pinnacidiis vitrorum caſſis utitur *Huc enim ex parte reſpicit hujus Epiſtolæ Author.*

tantibus & Octantibus, *imprimis* Quadrantibus Azimuthalibus, *aliisque Quadrantibus regulis constructis, quæ nempe adeo procliviter commoveri & inverti (dum examinantur Dioptræ* Telescopicæ) *imo nullo modo possunt, ut quidem Instrumenta illa trium quatuorve pedum perpendiculo constructa. Res cumprimis in eo consistit, quod nullum plane observationem suscipere possint suis Dioptris* Telescopicis, *nisi prius denuo eas examinent, & rectificent; in quo tamen examine varia via, idque jugiter, ut ut studiosissime illud suscipias, hallucinari datur. Adhæc, in Quadrantibus Azimuthalibus, Octantibus & Sextantibus, qua ratione examen illud omni tempore, commode & sine magno temporis dispendio institui possit, profecto nondum capio. Vix mihi persuadeo, ullibi hactenus ullum Astronomicum Instrumentum aliquod magnum, sex vel noxem pedum, utpote* Sextantem, Octantem, *vel* Quadrantem *cum Regula, vel* Quadrantem Azimuthalem, *cum pinnacidiis Dioptricis construxisse, eumque ad Cœlum felici aliquo successu adhabuisse, solidique quicquam observasse. Si tentasset, ac per annos aliquot Observationibus invigilasset, sine dubio aliter sentiret. Hoc enim negotium non tantum in hoc consistit, quod Stellæ aliquanto distinctius conspiciantur, (quanquam Fixæ ab eo, qui visu pollet & exercitatus est, æque bene nudis oculis discernuntur,) sed an Instrumenta ab omnia parte correcte commonstrent, an pinnacidia Telescopica Instrumentis toties ad quasvis Observationes rite imponi, & tuto conservari queant; de quibus quidem id omni tempore æque præcise fieri posse, valde dubito.*

Quare Cl. illos Viros humanissime rogatos volo, nisi jam vasta ejusmodi Organa, Sextantem *puta,* Octantem & Quadrantem Azimuthalem, *Dioptris Telescopicis munita possideant, eaque Cœlo continuo admoveant, judicium suum tamdiu suspendant, donec longa annorum serie experti fuerint, non fuisse se multoties elusos. Ex una quippe alterave Observatione, Quadrante aliquo, leviori perpendiculo gaudente, acquisita, res hac nequaquam est decidenda: Sed, siquis per decem & amplius annos assidue observaverit, tum ab ovo seriam Stellarum Restitutionem per distantias susceperit, poterit certiora quædam hac de re in medium proferre. De reliquo satis mirari nequeo, eos qui ejusmodi Dioptris Telescopicis gaudent, necdum locorum, ubi degunt, & observant,* Elevationem Poli, *quanquam sciam, recte & omnino præcise determinasse. Hucusque enim ad eliquot minuta integra* Parisiis *Elevatio Poli nondum est definita; uti ex Dissertatione* Petri Petiti *de Latitudine* Lutetiæ *intelligi potest.*

Sed nolo in his esse prolixior; ad Observationes ipsas provoco: Tempus aliquando docebit, quorum Observationes universæ accuratiores fuerint, si modo nonnulli censuram suam rejicere eousque possent. Video enim aliquos, (inter quos etiam Cl. Flamstedius *invenitur, ut ex epistola ejus ad Dom.* Cassinum *apparet) tulisse jam de nostris Observationibus, qualibus qualibus, judicium, priusquam illas viderunt, examinarunt, vel quicquam de iis cognoverunt. Nolo quidem vanus esse rerum mearum jactator, nec unquam imaginatus mihi fui, me in omni isto negotio, Restitutionis scil. Fixarum,*

rem

rem acu omnio tetigisse, aut tangere pro mea tenuitate posse: Sed hoc mihi penitus imaginor, siquidem totum illud negotium suscepissem Dioptris Telescopicis, *mihi non solum plurimos annos examinibus terendos, sed & spe, sine dubio, varia via, (qua de re hic non est disserendi locus) cadendum fuisse. Exinde gratulor mihi, me ad sententiam illam necdum transiisse, meaque me methodo omnia perfecisse quicquid præstitum Dei beneficio fuerit. Interim utrum nihil amplius (uti dubitat Cl.* Flamstedius) *quam hactenus præstitum fuerit, necne, de eo liberum cuique erit, suo tempore, quando rem viderit, judicium suum exponere; quin imo integrum erit, alium novum Catalogum superadditis tot ac tot centenis novis Fixis, hactenus neglectis, alia ratione construere. Verum nondum video, curam hanc molestissimam tædiosissiman, laboriosissimanque, quæ non nisi multorum annorum vigiliis suscipi peragique potest, ullum aliquem Astronomum serio hactenus tangere. Certe, unam alteramve stellulam ope Telescopii, Dioptrarumve Telescopicarum, dum præcipuas ac majores Fixas earumque intercapedines supponimus correctas, ad debitum locum deducere, tum nonnunquam distantias nonnullas Stellarum capere, hæc ludicra sunt: At, restituere omnes conjunctim secundum longum ac latum; tum ducta continuo, singulis serenis diebus ac noctibus, tam Altitudinum Solarium, quam reliquarum Stellarum observationibus operam dare, easque Orbi exponere, ut pateat Motuum Harmonia, atque Instrumentorum certitudo; hoc artis, hoc laboris est. Quando Observationes habebimus* 20 *&* 30 *annorum spatio continuatas utrinque, nimirum tum quæ Dioptris Telescopicis, tum quæ solummodo Nostris de Cœlo deprompta fuerint, res omnino clarior futura est. Interea suo quilibet ingenio fruatur remque sua ratione pro libitu tentet. Honorificum nobis omnibus erit, rei Literariæ incrementum pro modulo nostro, nobis a DEO concesso, varia vita promovere.*

Johannis Kepleri, Mathematici suo sæculo Clarissimi, Manuscripta, in proxime prægressis literis laudata.

FAsciculus primus *continet, Restitutionum* Lunarium *Adversaria, & Demonstrationes pulcherrimas multas & librum, cui nomen feci* Hipparcus, *seu, de Magnitudinibus & Intervallis trium Corporum*, Solis, Lunæ, *&* Telluris; *ubi plus fere admirationis meretur Ingenium Humanum ad cognitionem Dei operum viam moliens, quam Opera ipsa Naturæ per se bruta. Hæc* Pragæ *inchoata a multis annis*, Lincii *vero magna parte continuata.*

Fasc. 2, 3, 4, 5, 6. *continent varias Virorum Magnorum ad* Keplerum *Epistolas, diversis argumentis Mathematicis aliisque refertas, quarum nonnullæ scriptæ fuerunt ad Reges, Principes & Status, puta* Jacobum *M. Brit. Regem*, Landgravium Hassiæ, Principem Anhaltinum, Ducem Wirtenbergensem, Status Austriacos, *&c; aliæ ad Universitates, & primarios, ipsi coævos, Astronomos, Academiam nempe* Tubingensem, Tychonem Brahe, Galilæum, Harriottum, Crabbium, Forstium, Briggium, Beyerum, Origanum, Scheinerum, Besoldum, Mæstlinum, Berneggerum,

Hofmannum, Pisanum, Brunum, Dornavium, Christmannum, Dasipedium, Wittichium, Velserum, Tengnagelium, Barthium, Crugerum, Schickardum, Mullerum, Maginum, Malcotium, Stolzelium, Calvisium, Scaligerum, Pistorium, Hafenrefferum, Smidium, Rulandum, *&c.*

Fasc. 7. *habet* Πορφύριον εἰς τὰ Ἁρμονικὰ Πτολομαίȣ ἀπόθεσις, *Græce: It.* Kepleri *appendicem ad Harmonices Mundi* lib. 5. *continentem* Ptolomæi *lib.* 3. *cum Notis antehac non visis:* Item, *Confutationem trium Capitum, quæ tribus ultimis Inscriptionibus tertii libri Harmonicorum* Ptolomæi *subjuncta sunt*, Bosloami Monachi, *Interprete* Joh. Keplero: It. Ptolomæi *Harmonicorum sive de Musica*, Andrea Gogavico *interprete*. It. *De Musica veteri & moderna ex Dialogis* Vincentii Galilæi: It. Aristoxeni, *Musici antiquissimi, Harmonicorum Elementorum libros* 3. It. Ptolomæi *Harmonicorum lib.* 3. It. *Artis de Objecto Auditus fragmentum ex* Porphyrii *Commentariis.*

Fasc. 8. *continet Genealogiam* Austriacam & Procerum.

Fasc. 9. *habet Commentarium in* Martem *Manuscriptum, diversum ab edito, cum multis Schematibus, magnum Volumen:* It. *Explanationem eorum quæ restant ad Commentarium.*

Fasc. 10. *continet Geometrica multa.*

Fasc. 11. *Rudimenta Calendarii de Aureo numero:* It. *Dialogum de Calendario* Gregoriano, Germanice: It. *Tractatum de forma Anni in Tabb.* Rudolphinis *adhibita:* It. *Dialogum de Calendar.* Gregoriano: It. *Propositiones ab Imperatore exhibitas tribus Electoribus, Confessionem* Augustanam *professis, circa negotium Calendar. eorumque sensa de istis propositionibus:* It. *Calendarium ipsum.*

Fasc. 12. *Tabulas Indic. Logarithm.* It. Bosloami Monachi *logisticam:* It. *Canonem Mesolog. dilatatum:* It. Cossam Burgii *excultam; ubi ratio nova duplex Canonis Sinuum adornandi; ratio compendiose quadrandi, & radicem extrahendi; adhæc, Locatio Epocharum audax, cum restitutione* ♀ & ☿; *cum cumpluribus aliis.*

Fasc. 13. *Chronologiam ab initio Mundi:* It. *De* 70 *hebdom.* Danielis *Diatribam: Annotata ad annos* Buntingii: *In* Sleidanum *de* 4 *Imperiis De origine Gentium ex historia* Mosis: *Chronologica plura, ut & Notas ad* Scaligeri *Diatriben de Æquinoctiis.*

Fasc. 14. *De Stella nova* Kepleri *Annotata, in Cygno apparente, cum plurimis Epistolis.*

Fasc. 15. *Annotationes in* Dionysii Petavii *Doctrinam Temporum.*

Fasc. 16. *Rudimenta Tabularum spectantium Planetas* ♃. ♄. ♂. ♀. ☿.

Fasc. 17. *Demonstrationes motuum* Saturni *cum* Tabb. & *Revisionem Excentricitatis, ut & proportionem Orbium & Distantiarum:* It. *Demonstrationem motuum* Jovis *cum* Tabb. *quibus accessit Examen proportionis Orbium & excentricitatis absolutum:* It. *Tabulas* Martis, & *partem præceptorum utendi, & Computationes locorum Veterum pro Epochis: Demonstrationes motuum* Veneris: *Tabulas Indic. pro* Mercurio: *Tabulas*

anguli

anguli pro Mercurio*: Demonstrationis motuum Mercurii rudimenta omnifaria: Repetitionem Mercurialium.*

Fasc. 18. Lunaria. *Tychonis Brahe, sive Progymnasmatum partem:* It. *Autographum Transformationum Lunarium:* It. *Transformationem hypotheseos, &* Tabb. *Lunarium.*

Fasc. 19. *Observationes Eclypsium* Kepleri, *& aliorum:* It. *Ad motuum* Lunæ *Restitutiones pertinentia, cum Epistolis, & Eclipsibus Lunæ.*

Fasc. 20. *continet Observationes* Keplerianas.

Fasc. 21. *De Anni quantitate, æquinoctiis, obliquitate Eclipticæ æquatione temporis:* It. *Contra Obliquitatem Eclipticæ olim majorem ex observatione Chaldæorum,* Timocharis *&* Ptolomæi; *contra inæqualem Præcessionem Æquinoctiorum, Observationes* Walteri *examinatæ, & ex iis de Æquatione seculari:* It. *Ad æquationum negotium pertinentia, & de Diversitate longitudinis Anni ex causis Physicis.*

Fasc. 22. *De Stellarum in Firmamento distantiis.*

Fasc. 23. *Genethliaca:* It. *Diversas* Tabb. *motuum Lunarium:* Bartshii *Uranographia:* It. *Themata Clar. Virorum:* It. *Genethliaca Tychonis Brahe.*

Fasc. 24. *Tabb.* Rudolphinarum *Autographum.*

Fasc. 25. *Geometrica & Astronomica, puta de Quantitatibus; de divina Proportione; an recta curvis æquent,* &c.

Fasc. 26. *Alia Geometrica & Astronomica.*

Fasc. 27. *Genethliaca:* It. *De Regni* Turcici *interitu, in* Roshei *lib. Commentarium.*

Fasc. 28. *Fundamenta Astrologica.*

Fasc. 29. *Hydraulico-Pneumatica:* It. *Tractatum contra* Ursum; *nec non literas Tychonis Brahe ad* Keplerum, *& vice versa, specialissima continentes:* It. *Testimonia & Contractus inter ipsum & Tychonem:* It. *Ad Imperatores & Magnates literæ.*

An Account of some Books.

I. *Johannis Schefferi* LAPPONIA, *&c. Francofurti* 1673. in 4°.

THE Author of this History, glorying in the *Preface*, that he is the first that hath truly discover'd *Lapland* and its Inhabitants to the World; and there being not yet transported hither any considerable number of Copies, to satisfie the Curiosity of the Inquisitive: We shall here the more largely and particularly represent the principal Contents of this Book, as far as 'tis consistent with the design and business of these Tracts.

First, then, He giveth us the *Scituation* and *Climat* of this Country, informing us, That as far as 'tis subject to the